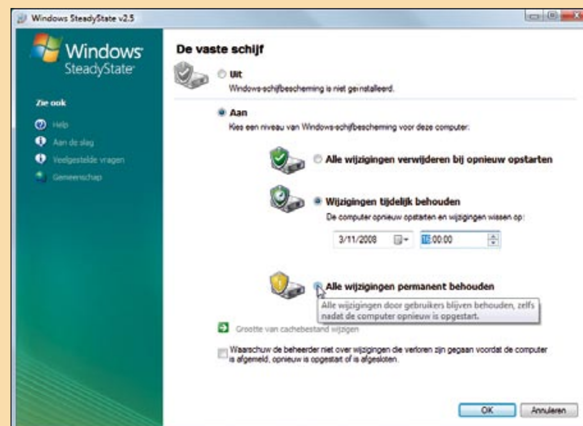
Vraag het aan Clickx...

Mysterieuze afsluiter

De pc van een vriend sluit zichzelf steevast af om 3 uur 's morgens. Een zoektocht in Windows XP Professional leverde niks op. Een bijkomend probleem is dat bij het opstarten een melding verschijnt als *Windows Disk Protector is committing change, please wait...*: pas na 5 à 10 minuten start de pc dan effectief op. Enig idee wat hiervan de oorzaak kan zijn?

DIRK SCHOLS

Wij hebben het sterke vermoeden dat je vriend ooit Windows SteadyState heeft geïnstalleerd (gratis te vinden op http://go.microsoft.com/?linkid=6793490; werkt onder XP en Vista). Met die tool kan je enerzijds nauwgezet de interface van Windows vergrendelen, met specifieke beperkingen per gebruiker(sgroep), en anderzijds alle wijzigingen op je schijf weer ongedaan maken, zodat die naar exact dezelfde toestand terugkeert als daarvoor. Deze laatste module heet Windows Schijfbescherming of Windows Disk Protection in het Engels. Wellicht is die geactiveerd en zodanig ingesteld dat die bij het opstarten van de pc effectief alle wijzigingen doorvoert naar de schijf – een proces dat inderdaad enkele minuten in beslag kan nemen. En het mysterieuze afsluiten om 3 uur 's nachts? Dat heeft ongetwijfeld te maken met de standaardinstelling van Windows Disk Protection om exact op dat tijdstip eventuele Windows-updates door te voeren en vervolgens de pc te herstarten of af te sluiten. We raden je dus aan na te gaan (via ALLE PROGRAMMA'S of desnoods via het Windows CONFIGURATIESCHERM, SOFTWARE) of Windows SteadyState niet is geïnstalleerd. Zoja, dan hoef je het maar te verwijderen of de instellingen van de schijfbeschermingsmodule te wijzigen. Een uitgebreide handleiding vind je op www.tinyurl.com/ss-hld. CM



Windows SteadyState is een nuttige tool, als je weet hoe je het moet gebruiken.

De ene gigabyte is de andere niet...

Een tijd geleden wilde ik back-ups maken van mijn belangrijkste gegevens door die naar dvd te branden. Ik gebruikte daarvoor een dual layer dvd-schijfje in de veronderstelling dat ik daar 8,5 GB aan data op kwijt kon. Wat bleek echter: Nero Burning Rom hield het al bekeken na een kleine 8 GB. Hoe kan dat?

JORIS RAMAN

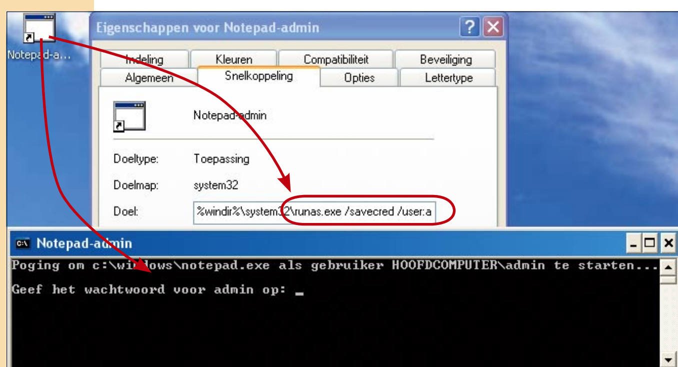
De oorzaak is een hardnekkige begripsverwarring. Een aanduiding als gigabyte is dubbelzinnig: afhankelijk van de context kan die namelijk ofwel exact 1 miljard bytes (10^9) betekenen, ofwel circa 1,07 miljard bytes (2^{30}). De eerste berekening verloopt volgens het decimale stelsel. Volgens dit stelsel is een kilobyte (KB) 10^3 byte, 1 MB 10^6 byte, 1 GB 10^9, 1 TB (terabyte) 10^{12}, enzovoort. In dit geval bevat 1 KB dus 10 x 10 x 10 of precies 1.000 bytes. Een dual layer dvd-schijfje van 8,5 GB is dus 8,5 miljard bytes groot.
Bestandsgroottes (ook aanduidingen van RAM-geheugen, enzovoort) volgen echter een tweede berekening. Dat tweede systeem, dat in 1998 in gebruik is genomen en als standaard aanvaard is door de IEC (International Electrotechnical Commission), maakt eveneens gebruik van de prefixen K, M, G, enzovoort, maar hier gaat het om binaire berekeningen, gebaseerd op machten van 2. Concreet betekent dit dat 1 KB 2^{10} bytes is, 1 MB 2^{20}, 1 GB 2^{30}, 1 PB 2^{40} en 1 EB 2^{50}. Overigens horen de prefixen voor dit binaire stelsel er enigszins anders uit te zien, en moeten we het hier eigenlijk hebben over bijvoorbeeld 1 kibi- (1 Ki), 1 mebi- (1 Mi) of 1 gibi- (1 Gi).
Volgens dit stelsel bevat 1 KB (1 Ki) dus 1.024 bytes, en 8,5 GB (Gi) precies 1.073.741.824 x 8,5 ofte 9.126.805.504 bytes. Anders gezegd: om effectief 8,5 GB (volgens het binaire stelsel) aan bestanden op een dual layer-schijfje te kunnen krijgen, zou zo'n schijfje groter moeten zijn dan 8,5 GB. Hoeveel bytes kan zo'n dual layer-schijfje dan wel maximaal bevatten? Na een 'eenvoudig' rekensommetje komt dat uit op 7,92 gigabyte, wat perfect in de lijn ligt met wat Nero Burning Rom aangaf. Concreet kan je dus maar zo'n 93% gebruiken van de schijfcapaciteit die de producent je belooft. CM

Account te beperkt

In mijn Windows heb ik drie accounts voorzien: ikzelf heb een beheerdersaccount, terwijl de kinderen over een beperkte account beschikken. Het probleem is nu dat ik een programma voor kinderen heb geïnstalleerd, dat blijkbaar niet wil draaien onder hun (beperkte) account. Hoe kan ik dit omzeilen zonder dat ik ze met een beheerdersaccount moet laten aanmelden in Windows?

PETER DESOETE

Het gebeurt inderdaad dat programma's het niet (goed) doen vanuit een account met beperkte rechten. Soms helpt het om schrijfrechten toe te kennen aan de programmamap, maar gewoonlijk – of toch zolang de producent niet met een beter geprogrammeerd exemplaar over de brug komt – laat het euvel zich alleen oplossen door het programma met de rechten van een beheerdersaccount te laten opstarten. Er is wel een alternatieve oplossing. Klik daarvoor met de rechtermuisknop op de snelkoppeling naar het bewuste programma en kies **Uitvoeren als**. Zet een vinkje bij **Deze gebruiker** en kies een beheerdersaccount. Zie je er tegenop telkens naar de pc te moeten hollen als je kinderen het programma willen opstarten? Meld je dan aan als beheerder in Windows (XP Professional of Vista) en open een opdrachtregelvenster door bij **Uitvoeren** (XP) of bij **Zoekopdracht starten** (Vista) de opdracht *cmd* in te tikken en met **OK** te bevestigen. Voer daarna het volgende commando uit: *runas /savecred /user: beheerdersaccount "x:\pad\programma.exe"* – uiteraard vervang je beheerdersaccount door je exacte gebruikersnaam en x:\pad\programma.exe door het correcte pad naar de bewuste toepassing. Bevestig met de **Enter**-toets en tik je wachtwoord in. Even later start de toepassing op. Meld je nu aan met de account van een van je kinderen en creëer op het bureaublad een snelkoppeling: klik met de rechtermuisknop op een lege plaats en kies **Nieuw, Snelkoppeling.** In het veld **Geef locatie van het item op** tik je het hierboven vermelde commando in (*runas /savecred /user:* ...), waarna je de snelkoppeling een geschikte naam meegeeft. Zodra je kinderen deze snelkoppeling aanklikken, start het programma op onder jouw beheerdersaccount. Dit is wel niet de allerveiligste oplossing. Een sluwe gebruiker of malware kan namelijk van dit achterpoortje gebruik maken om nog andere programma's onder jouw account op te starten, zonder dat hiervoor om je wachtwoord zal worden gevraagd. Maar dat moet je je kinderen maar niet vertellen... CM



Misschien de makkelijkste, maar niet echt de veiligste oplossing...



ZELF HULP NODIG?

MAIL ONS EN WIN!

Zit je met de handen in het haar omdat je computer dienst weigert? Of zit je met een vraag die niemand beantwoord krijgt? Stuur ons dan snel een briefje, waarin je de vraag of het probleem duidelijk omschrijft. Brieven die interessant kunnen zijn voor andere lezers, worden in deze rubriek gepubliceerd. We kunnen niet alle ingestuurde brieven persoonlijk beantwoorden, en we rekenen daarvoor op jullie begrip. De winnende brief wordt beloond met **Pc Drukkerij Visitekaartjes, Wenskaarten** én **CD's & DVD's** van Easy Computing. Schrijf dus snel naar: Clickx Brieven, Minoc Business Press, Parklaan 22 bus 10, 2300 Turnhout. Of je kan ook mailen naar **brieven@clickx.be**. Vergeet je adresgegevens niet te vermelden! **Patrick De Koninck** krijgt binnenkort het softwarepakket Speed 2 toegestuurd...

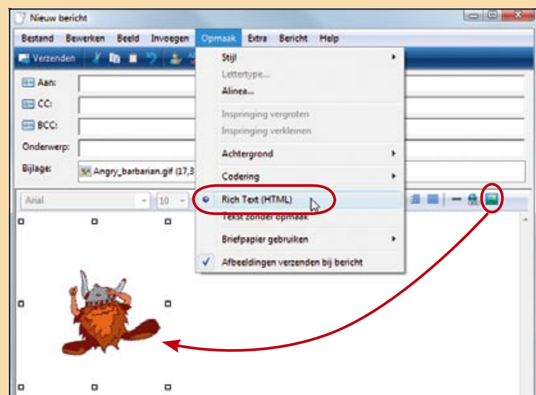


Geanimeerde mail

In Windows XP kon ik bewegende gif'jes per e-mail verzenden. Ik ben nu naar Windows Vista omgeschakeld en dat blijkt niet meer te lukken. Kennen jullie hiervoor een oplossing?

MARC D'HONDT

Jammer dat je er niet bij vertelt met welk e-mailprogramma je werkt. Je hoeft je in elk geval niet veel zorgen te maken: zowel met Windows Mail als met Windows Live Mail – onder Vista – slaagden we erin om een geanimeerd gif'je te versturen. Beginnen we met Windows Mail. Start een **Nieuw bericht.** Als je vervolgens een gif'je (al dan niet geanimeerd) met de muis naar het tekstvenster versleept (vanuit de Verkenner bijvoorbeeld), dan zal Windows Mail het plaatje als een bijlage meesturen, wat wellicht niet de bedoeling is. Je kan het echter ook in het bericht zelf zetten. Open hiervoor het menu **Opmaak** en zorg dat de optie **Rich Text (HTML)** staat geselecteerd. Vervolgens hoef je het icoontje **Afbeelding invoegen** (rechts op de menubalk net boven je tekstvenster) maar aan te klikken en naar je gif'je te verwijzen. Werk je met Windows Live Mail, druk hier dan op de knop **Nieuw**, klik vervolgens op het icoontje **Menu weergeven** (uiterst rechts op de menubalk) en stip de optie **Alle menu's weergeven** aan. Open nu het menu **Invoegen** en selecteer achtereenvolgens **Afbeelding, Inline**, waarna je verwijst naar het bewuste plaatje. Ga wel eerst na of ook hier in het menu **Opmaak** de optie **Rich Text (HTML)** is geactiveerd. In eerste instantie hangt je gif'je er maar doods bij, maar er komt wel leven in zodra het mailtje toekomt bij de ontvanger. CM



Geanimeerde gif'jes... ook via Windows (Live) Mail nog altijd springlevend!